

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби : 07.02.2023 р.

Золотоніське ЛВУМГ
Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № РЯ-0068/20, чинний до 21.12.2025р.

Маршрут, №	Назва газопроводу	азот, N ₂	діоксид вуглецю, CO ₂	Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи природного газу, °С		Вміст сірководню, г/м ³	Вміст меркаптанової сірки, г/м ³	Вміст механічних домішок
				Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °С	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С												
					Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище						
					ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	Температура точки роси природного газу, °С	Вологовміст, г/м ³		
836	Газопровід "Уренгой-Помари-Ужгород"																
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"	1,6407	2,6990	0,7637	8231	34,46	9,57	9114	38,16	10,60	11446	47,92	13,31	-3,7	0,13		відсутні
840	Газопровід "Прогрес"																

Начальник ВХАЛ



Тетяна КУЛІШ

Протокол вимірювань № С 02/07-23

Дата відбирання проби: 07.02.2023 р.

Час відбору проби: 08:10

Місце відбирання проби: КС-18 Гайсинський ПМ з-д "Союз"

Дата вимірювання: 07.02.2023 р.

Умови відбору проби: $P = 56,4 \text{ кг/см}^2 (5,53 \text{ МПа})$; $t = 11 \text{ }^\circ\text{C} (284,15 \text{ К})$

Пробовідбірник: № Я127

Результати дослідження:

1. Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом за ДСТУ ISO 6974:2007 та МВУ 06-063-2011 (МВУ 049/05-2012)

Назва компонентів		Фактичні результати вимірювання. Вміст, % мол.	Розширена невизначеність, %
Метан	C_1	92,0216	0,0909
Етан	C_2	3,9287	0,0788
Пропан	C_3	1,0377	0,0198
Ізо-Бутан	$i-C_4$	0,1308	0,0039
Н-Бутан	$n-C_4$	0,1803	0,0055
Нео-Пентан	$neo-C_5$	0,0031	0,0013
ізо-Пентан	$i-C_5$	0,0473	0,0032
н-Пентан	$n-C_5$	0,0388	0,0034
Гексан + вищ.	$C_{6 \text{ вищ}}$	0,0785	0,0080
Кисень	O_2	0,0113	0,0052
Азот	N_2	1,2105	0,0230
Двуокис вуглецю	CO_2	1,3114	0,0311
Інші компоненти			

2. Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-063-2011 (МВУ 049/05-2012)

Умови вимірювання ФХП газу: 20 °С; 101, 325 кПа	Значення			Розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6100			0,0006
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7347			0,0007
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q_v (25°С/20 °С)	10,64	38,30	9148	0,0465
Теплота згоряння нижча, Q_n (25°С/20 °С)	9,61	34,59	8261	0,0425
Число Воббе нижче, W_n	12,30	44,28	10577	0,0583
Число Воббе вище, W_v	13,62	49,04	11713	0,0640
Температура точки роси вологи °С	-20,9			
Температура газу, при проведенні ТТР вологи °С	11			
Температура точки роси вуглеводнів °С	-13,0			
Вміст механічних домішок, г/м ³				
Вміст меркаптанової сірки, г/м ³				
Вміст сірководню, г/м ³				

Начальник лабораторії



Оксана СТУК